

Robot geassisteerde microchirurgische vrije lap reconstructie van de onderste extremiteit: een haalbaarheidsstudie

Gepubliceerd: 07-02-2018 Laatst bijgewerkt: 19-03-2025

A newly, dedicated robotic system for (super)microsurgery can increase efficiency and precision of microsurgical skills.

Ethische beoordeling	Niet van toepassing
Status	Werving nog niet gestart
Type aandoening	-
Onderzoekstype	Interventie onderzoek

Samenvatting

ID

NL-OMON22584

Bron

NTR

Verkorte titel

Robotic Free Flap

Aandoening

Free flap, reconstruction, lower extremity, microsurgery

Ondersteuning

Primaire sponsor: Maastricht University Medical Center

Overige ondersteuning: Robot is provided/created by MicroSure

Onderzoeksproduct en/of interventie

Uitkomstmaten

Primaire uitkomstmaten

The primary objective of this study is to demonstrate the clinically applicable use of robot-

assistance in lower extremity free-flap reconstruction. The primary outcome is the quality of the anastomosis using Structured Assessment of Microsurgery Skills (SAMS).

Toelichting onderzoek

Achtergrond van het onderzoek

Lower extremity reconstruction is a field of plastic surgery that aims to restoring/maintaining limb function as well as ensuring optimal cosmetic outcomes. Recent advances in plastic surgical technique as well as the introduction of microvascular free tissue transfer has revolutionized this field, allowing the salvage of limbs that would have otherwise been amputated. Free tissue transfer is often needed when there is significant soft tissue loss with exposed bone, tendon, and blood vessels. Currently this operation is done by hand, where the hand is the limiting factor performing this technique. In cooperation with the Technical University in Eindhoven, and Maastricht University Medical Center, a new robotic platform has been developed. The primary objective of this study is to demonstrate the clinically applicable use of robotic-assistance in lower extremity free-flap reconstruction.

Doel van het onderzoek

A newly, dedicated robotic system for (super)microsurgery can increase efficiency and precision of microsurgical skills.

Onderzoeksopzet

Primary and secondary outcomes will be assessed during (and after) surgery.

Onderzoeksproduct en/of interventie

Robotic-assisted anastomose of the artery/veins/nerves of the free flap to reconstruction site

Contactpersonen

Publiek

MUMC
A. Scharmga
Maastricht 6202 AZ
The Netherlands
0031433875496

Wetenschappelijk

MUMC
A. Scharmga
Maastricht 6202 AZ
The Netherlands
0031433875496

Deelname eisen

Belangrijkste voorwaarden om deel te mogen nemen (Inclusiecriteria)

- Any patient (>18 years or older) with an indication of lower extremity free-flap reconstruction.

Belangrijkste redenen om niet deel te kunnen nemen (Exclusiecriteria)

- Unable to provide informed consent (i.e. mentally unwell)
- Individual may not complete follow up for any reason.
- Patients younger than 18 years of age

Onderzoeksopzet

Opzet

Type:	Interventie onderzoek
Onderzoeksmodel:	Anders
Blinding:	Open / niet geblindeerd
Controle:	N.v.t. / onbekend

Deelname

Nederland

Status:	Werving nog niet gestart
(Verwachte) startdatum:	01-05-2018
Aantal proefpersonen:	10
Type:	Verwachte startdatum

Voornemen beschikbaar stellen Individuele Patiënten Data (IPD)

Wordt de data na het onderzoek gedeeld: Nee

Ethische beoordeling

Niet van toepassing

Soort: Niet van toepassing

Registraties

Opgevolgd door onderstaande (mogelijk meer actuele) registratie

ID: 54625

Bron: ToetsingOnline

Titel:

Andere (mogelijk minder actuele) registraties in dit register

Geen registraties gevonden.

In overige registers

Register	ID
NTR-new	NL6872
NTR-old	NTR7050
CCMO	NL64506.068.17
OMON	NL-OMON54625

Resultaten